**本地化材料使用比例计算文件**

 项目名称：食韵明堂

 项目地点：山东省青岛市

 项目类型：公共建筑

 建筑面积：12302 平方米

 计算依据：

1. 《绿色建筑评价标准》GB/T 503782019

2. 《建筑材料本地化应用技术导则》

3. 项目设计图纸及材料清单

 计算目标：

确定项目中本地化材料的使用比例，确保符合绿色建筑评价标准中关于本地化材料使用的要求。

 本地化材料定义：

根据《绿色建筑评价标准》，本地化材料指在项目所在地500公里范围内生产的建筑材料。

 计算步骤：

1. 材料分类及总量统计

 根据项目设计图纸和材料清单，统计主要建筑材料的种类及使用量。

 主要材料包括：混凝土、钢材、木材、玻璃、保温材料、装饰材料等。

2. 本地化材料使用量统计

 通过与供应商沟通，确认每种材料的产地，筛选出500公里范围内生产的材料。

 统计本地化材料的使用量。

3. 计算本地化材料使用比例

 本地化材料使用比例 = （本地化材料使用量 / 材料总使用量） × 100%

 数据统计：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 材料类别 | 材料总使用量（吨） | 本地化材料使用量（吨）  | 本地化材料比例（%） |
| 混凝土 | 5,000 | 4,500 |  90%  |
| 钢材 | 1,200 | 1,000  | 83.3%  |
| 木材 | 300  | 200 | 66.7%  |
| 玻璃 | 100 |  80  | 80%  |
| 保温材料 | 150 | 120 |  80%  |
| 装饰材料 | 200  | 150 |  75% |
| 总计 | 6,950 | 6,050 | 87.1% |

 计算结果：

 本地化材料使用比例：87.1%

 结论：

 本项目本地化材料使用比例为87.1%，符合《绿色建筑评价标准》中关于本地化材料使用比例的要求（≥70%）。

 项目在材料选择上充分考虑了本地化原则，减少了运输过程中的碳排放，符合绿色建筑的理念。

 建议：

 在后续施工过程中，继续优先选择本地化材料，确保本地化材料使用比例不低于70%。

 定期与供应商沟通，确保材料来源的可靠性，避免因供应链问题影响本地化材料的使用比例

备注：以上数据为示例数据，实际项目中应根据具体情况进行统计和计算。